



链滴

# ubuntu 14.0 安装 nginx 及相关配置 (一)

作者: [wangximingit](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1552720623642>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



安装使用的是ubuntu14.04系统。linux下手动编译安装用户软件，源码放在/usr/local/src中，安装路径在/usr/local/下

准备其他依赖:

1.安装编译需要用到的库和工具

```
apt-get install build-essential libtool gcc automake autoconf make
```

2.安装pcre，支持重写rewrite功能

源码下载地址: <https://ftp.pcre.org/pub/pcre/>

```
wget https://ftp.pcre.org/pub/pcre/pcre-8.40.tar.gz
```

```
tar -zxvf pcre-8.40.tar.gz
```

```
cd pcre-8.40
```

```
./configure
```

```
make && make install
```

3.安装zlib, 支持gzip压缩

源码下载地址: <http://zlib.net>

```
wget http://zlib.net/zlib-1.2.11.tar.gz
```

```
tar -zxvf zlib-1.2.11
```

```
cd zlib-1.2.11
```

```
./configure
```

```
make && make install
```

#### 4.安装ssl

源码地址: <https://www.openssl.org/source/>

```
wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.0.2o.tar.gz
```

```
tar -zxvf openssl-1.0.2o.tar.gz
```

```
cd openssl-1.0.2o
```

```
./config
```

```
make && make install
```

安装运行NIGINX:

##### 1. 下载nginx源码

源码地址: <http://nginx.org/en/download.html>

```
wget http://nginx.org/download/nginx-1.13.12.tar.gz
```

```
tar -zxvf nginx-1.13.12.tar.gz
```

```
cd nginx-1.13.12
```

```
./configure --sbin-path=/usr/local/nginx/nginx -  
conf-path=/usr/local/nginx/nginx.conf --pid-path=/us  
/local/nginx/nginx.pid --with-http_ssl_module -  
with-pcre=/usr/local/src/pcre-8.40 --with-zlib=/usr/local/s  
c/zlib-1.2.11 --with-openssl=/usr/local/src/openssl-1.0.2o
```

```
make && make install
```

make是用来编译的, 它从Makefile中读取指令, 然后编译。

make install是用来安装的, 它也从Makefile中读取指令, 安装到指定的位置。

configure命令是用来检测你的安装平台的目标特征的。它定义了系统的各个方面, 包括nginx的被允许的连接处理的方法, 比如它会检测你是不是有CC或GCC, 并不是需要CC或GCC, 它是个shell脚, 执行结束时, 它会创建一个Makefile文件。nginx的configure命令支持以下参数:

--prefix=path 定义一个目录, 存放服务器上的文件, 也就是nginx的安装目录。默认使用 /usr/local/nginx

--sbin-path=path 设置nginx的可执行文件的路径, 默认为 prefix/sbin/nginx.

--conf-path=path 设置在nginx.conf配置文件的路径。nginx允许使用不同的配置文件启动, 通过命令行中的-c选项。默认为prefix/conf/nginx.conf.

--pid-path=path 设置nginx.pid文件, 将存储的主进程的进程号。安装完成后, 可以随时改变的文

名，在Nginx.conf配置文件中使用PID指令。默认情况下，文件名为prefix/logs/nginx.pid。

--error-log-path=path 设置主错误，警告，和诊断文件的名称。安装完成后，可以随时改变的文件名，在Nginx.conf配置文件中使用的error\_log指令。默认情况下，文件名为prefix/logs/error.log。

--http-log-path=path 设置主请求的HTTP服务器的日志文件的名称。安装完成后，可以随时改变文件名，在Nginx.conf配置文件中使用的access\_log指令。默认情况下，文件名为prefix/logs/access.log。

--user=name 设置nginx工作进程的用户。安装完成后，可以随时更改的名称在nginx.conf配置文件中使用的user指令。默认的用户名是nobody。

--group=name 设置nginx工作进程的用户组。安装完成后，可以随时更改的名称在nginx.conf配置文件中使用的user指令。默认的为非特权用户。

--with-select\_module --without-select\_module 启用或禁用构建一个模块来允许服务器使用select()方法。该模块将自动建立，如果平台不支持的kqueue, epoll, rtsig或/dev/poll。

--with-poll\_module --without-poll\_module 启用或禁用构建一个模块来允许服务器使用poll()方法。该模块将自动建立，如果平台不支持的kqueue, epoll, rtsig或/dev/poll。

--without-http\_gzip\_module — 不编译压缩的HTTP服务器的响应模块。编译并运行此模块需要zlib库。

--without-http\_rewrite\_module 不编译重写模块。编译并运行此模块需要PCRE库支持。

--without-http\_proxy\_module — 不编译http\_proxy模块。

--with-http\_ssl\_module — 使用https协议模块。默认情况下，该模块没有被构建。建立并运行此模块的OpenSSL库是必需的。

--with-pcre=path — 设置PCRE库的源码路径。PCRE库的源码（版本4.4 - 8.30）需要从PCRE网站下载并解压。其余的工作是Nginx的./configure和make来完成。正则表达式使用在location指令和ngx\_http\_rewrite\_module模块中。

--with-pcre-jit — 编译PCRE包含“just-in-time compilation”（1.1.12中，pcre\_jit指令）。

--with-zlib=path — 设置的zlib库的源码路径。要下载从zlib（版本1.1.3 - 1.2.5）的并解压。其余工作是Nginx的./configure和make完成。ngx\_http\_gzip\_module模块需要使用zlib。

--with-cc-opt=parameters — 设置额外的参数将被添加到CFLAGS变量。例如，当你在FreeBSD上使用PCRE库时需要使用：--with-cc-opt="-I /usr/local/include"。如需要需要增加select()支持的文件数量--with-cc-opt="-D FD\_SETSIZE=2048"。

--with-ld-opt=parameters — 设置附加的参数，将用于在链接期间。例如，当在FreeBSD下使用该库的PCRE库，应指定：--with-ld-opt="-L /usr/local/lib"。